DE

GPS-Pfadfinder und Backtrack-Höhenmesser Modell: GP123

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALT

Einleitung **2**
Übersicht **2**
Vorderansicht 2
LCD-Bildschirm 3
Batteriewechsel **3**
Anzeigearten **4**
Betriebsmodi 4
Uhrzeit / Datum / Alarm 4
So Stellen Sie Uhrzeit und Alarm ein **5**
Höhenmesser- und Barometer-Modus **5**
Über den Höhenmesser-Barometer 5
Höhenmesser einstellen und zurücksetzen 5
So Stellen Sie den Luftdruck auf Meereshöhe ein ... 6
Kompass-Modus **6**
Über den Kompass 6
Kalibrierung des Kompass-Sensors 7
Deklinationswinkel 7
Nordpol-Kalibrierung 8
GPS-Modus **9**
LED-Beleuchtung **10**
Hintergrundbeleuchtung / Tastensperre **10**
Wasserfestigkeit **10**
Technische daten **11**
Vorsichtsmaßnahmen **11**
Über Oregon Scientific **12**
EU-Konformitätserklärung **12**

DE

EINLEITUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den GPS-Pfadfinder und Backtrack-Höhenmesser von Oregon Scientific™ (GP123) entschieden haben. Der GP123 ist nützlich bei allen Outdoor-Aktivitäten und verfügt über GPS, einen Höhenmesser, Barometer, Kompass sowie Alarmfunktion.

Durch das leicht ablesbare Display, der stabilen und dennoch bequemen Kreuzgriff-Ausführung, ist der GP123 besonders nützlich, wenn man sich in die freie Natur begibt. Sie können auf einen Blick Temperatur, Uhrzeit und Wettervorhersage sowie Daten zur Höhenlage und Luftdruck sowie Kompass- und GPS-Daten nach Wunsch anzeigen.

Es können bis zu 3 Standorte gespeichert und die Rückkehrfunktion (Backtrack) genutzt werden, um Ihren Weg mühelos zurück zum Ausgangspunkt zu finden.

WICHTIG

- Die im GP123 integrierten Messfunktionen sind nicht dafür vorgesehen, professionelle Messvorrichtungen oder industrielle Präzisionsgeräte zu ersetzen. Die von diesem Gerät erzeugten Werte sollten lediglich als Richtwerte angesehen werden.
- Oregon Scientific™ übernimmt keine Haftung für Verluste oder andere Ansprüche Dritter, die durch die Verwendung dieses Geräts entstehen können.

ÜBERSICHT

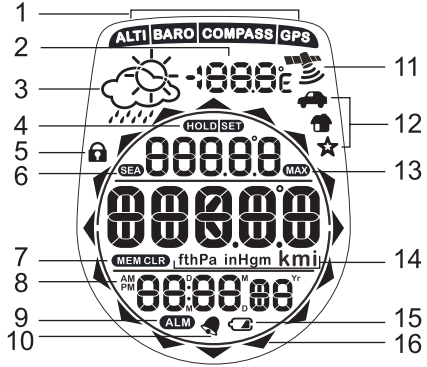
VORDERANSICHT

1. LED-Beleuchtung
2. / : Standort auswählen (/ /); Standort im Speicher ablegen; Einstellungswert erhöhen; zwischen Einstellungsoptionen wechseln
3. **DISP/-**: zwischen Modi wechseln; Uhreinstellungsmodus

aufrufen; Einstellungswert verringern; zwischen Einstellungsoptionen wechseln

4. **SET**: Einstellung bestätigen; Anzeige der untersten Zeile ändern (Uhrzeit / Datum / Alarm); Einstellungen für Höhenlage / Barometer / Kompass aufrufen
5. : LED-Beleuchtung einschalten
6. / : Hintergrundbeleuchtung aktivieren; Tasten sperren / entsperren

LCD-BILDSCHIRM



1. Gibt an, welcher Modus (ALTI / BARO / COMPASS / GPS) angezeigt wird: Höhenlage / Barometer / Kompass / GPS
2. Temperatur
3. Wettervorhersage
4. Aufforderung zur Tasteneingabe: SET - **SET** drücken; HOLD SET - **SET** gedrückt halten
5. : Tasten sind gesperrt
6. SEA: Meereshöhe wird angezeigt
7. MEM CLR: Höhenspeicher wird gelöscht
8. AM/PM: 12-Stundenformat
9. ALM: Alarmzeit wird angezeigt
10. : Täglicher Alarm ist aktiviert
11. : Indikator für GPS-Signalgüte
12. / / : gespeicherter Standort (Parkplatz / Wohnort / Lieblingsplatz)
13. MAX: Maximalhöhe erreicht / überschritten
14. Maßeinheiten (hPa, m, km / Fuß, inHg, mi)
15. : Batterieladeanzeige
16. : Richtungsanzeiger

BATTERIEWECHSEL

Der GP123 benötigt 2 Batterien des Typs AAA, die bereits im Gerät eingelegt sind.

Wenn die Batterieladung des Geräts zur Neige geht, wird das Symbol und 'need new batt' angezeigt. Wechseln Sie die Batterie umgehend aus, um einen durchgehenden Betrieb des GPS und weiterer Funktionen zu gewährleisten.

DE

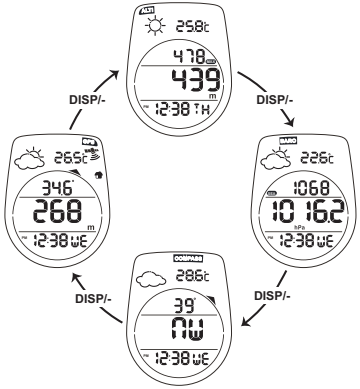
So wechseln Sie die Batterie aus:

1. Heben Sie den ringförmigen Hebel der Schraube an und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um das Batteriefach zu öffnen.
2. Lösen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
3. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie auf die Übereinstimmung der Polaritäten.
4. Schließen Sie das Batteriefach und befestigen Sie die Schraube durch Drehen im Uhrzeigersinn.

ANZEIGEARTEN

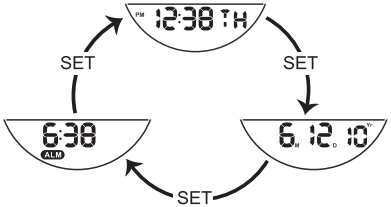
BETRIEBSMODI

Drücken Sie auf **DISP/-**, um zwischen den einzelnen Modi zu wechseln:



UHRZEIT / DATUM / ALARM

Drücken Sie auf **SET**, um in einem beliebigen Modus zwischen Uhrzeit / Datum / Alarm zu wechseln.



SO STELLEN SIE UHRZEIT UND ALARM EIN

1. Halten Sie **DISP/-** gedrückt, um den Uhreinstellungsmodus aufzurufen.
2. Stellen Sie Uhrzeit und Alarm mit folgenden Tasten ein:
   - ⚑/+, um den Wert zu erhöhen oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **DISP/-**, um den Wert zu verringern oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **SET**, um die Einstellung zu bestätigen

Die Einstellungsoptionen lauten: Stundenformat, Stunde, Minute, Jahr, Kalenderformat, Monat, Datum, Alarmzeit (Stunde / Minute), Alarm EIN/AUS, Maßeinheit.

HINWEIS Zu Ihrem persönlichen Komfort wurden die Maßeinheiten so programmiert, dass sie automatisch demselben Format entsprechen (britisch / metrisch).

🔔 erscheint bei aktiviertem Alarm.

So deaktivieren Sie den Alarm:

Drücken Sie eine beliebige Taste.

HÖHENMESSER- UND BAROMETER-MODUS

ÜBER DEN HÖHENMESSER-BAROMETER

Der Höhenmesser misst die Höhe in Meter oder Fuß. Dieses Gerät ist mit einem intelligenten Höhenmesser-Barometer ausgestattet, der die Höhe durch den integrierten Sensor mit der modernen Druck-Kompensations-Technologie ermittelt. Er erkennt auch die Abweichungen des Luftdrucks, die durch Wetterbedingungen verursachte Schwankungen der physikalischen Höhen- und Druckwerte entstehen. Dadurch werden Diskrepanzen beseitigt, und der Höhenmesser ist präziser als die meisten durchschnittlichen Geräte, die auf dem Markt erhältlich sind. Es sind auch Messwerte der Maximalhöhe und des momentanen Luftdrucks auf Meereshöhe vorgesehen.

HÖHENMESSER EINSTELLEN UND ZURÜCKSETZEN

Die Höhenlage wird automatisch gemessen, sobald Sie das Gerät einschalten. Es liefert Ihnen Messwerte des Barometers sowie des maximalen Luftdrucks auf Meereshöhe.

So können Sie den Höhenmesser einstellen und zurücksetzen:

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum Höhenmesser-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **SET** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Drücken Sie auf ⚑/+ oder **DISP/-**, um die aktuelle Höhenlage zu ändern, und anschließend zur Bestätigung auf **SET**.
4. Drücken Sie auf ⚑/+ oder **DISP/-**, um auszuwählen, ob der Datensatz der maximalen Höhe gelöscht werden soll (Ja / Nein), und anschließend zur Bestätigung auf **SET**.

SO STELLEN SIE DEN LUFTDRUCK AUF MEERESHÖHE EIN

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum Barometer-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **SET** gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.
3. Stellen Sie die folgenden Optionen (Luftdruck auf Meereshöhe, Symbole der Wettervorhersage) durch Drücken der nachstehenden Tasten ein:
   - ⚑/+, um den Wert zu erhöhen oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **DISP/-**, um den Wert zu verringern oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **SET**, um die Einstellung zu bestätigen

TIPP Um dem Gerät die Ermittlung der Wetterbedingungen nach erstmaliger Aktivierung oder Batteriewechsel rasch zu ermöglichen, empfehlen wir Ihnen, die Wettersymbole manuell einzustellen. Wenn die Wettersymbole nicht eingestellt werden, benötigt das Gerät lediglich länger, um die aktuellen Wetterbedingungen zu ermitteln.

Dieses Gerät erstellt eine Wettervorhersage der der nächsten 12 bis 24 Stunden.

Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch

KOMPASS-MODUS

WICHTIG Obwohl der Kompass beim Herstellungsverfahren kalibriert wurde, wird unbedingt empfohlen, ihn vor der erstmaligen Inbetriebnahme zu kalibrieren, um Standortfaktoren zu berücksichtigen, die sich auf den Kompass auswirken können.

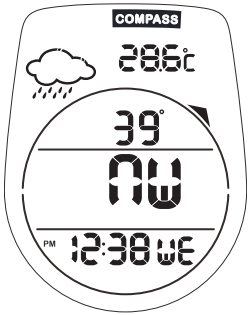
Um genauere Messwerte zu ermöglichen, wird außerdem empfohlen, den Kompass jedes Mal zu kalibrieren, wenn man sich im Freien bewegt.

Der Kompass sollte kalibriert werden:

- Vor der erstmaligen Inbetriebnahme.
- Nachdem die Batterie ersetzt wurde.
- Vor einer ausgedehnten Aktivität im Freien.
- Jedesmal, wenn er starken Magnetfeldern oder extremer Kälte ausgesetzt war bzw. bei vermuteter Beeinträchtigung der Messwerte durch sonstige Umwelteinflüsse.
- Wenn Sie feststellen, dass die Richtungsanzeige des Kompass nicht korrekt ist.

ÜBER DEN KOMPASS

Der Kompass zeigt neben der Peilung in Grad in nördlicher Richtung 16 Haupt-/ Nebenhimmelsrichtungen an. Der äußere Kreis der Anzeige besteht aus 16 Pfeilsegmenten, die die Nordrichtung grafisch darstellen. Das letzte beleuchtete Segment gibt Norden an (siehe unten).



HINWEIS Wenn innerhalb von 5 Minuten keine Tasten gedrückt werden, unterbricht das Gerät die Kompassfunktion und kehrt zum Höhenmesser-Modus zurück (Standardanzeige).

KALIBRIERUNG DES KOMPASS-SENSORS

HINWEIS

- Führen Sie die Peilungen stets im Freien und nicht in Gebäuden, Zelten, Höhlen oder anderen Unterständen durch.
- Kompassmessungen sollten entfernt von magnetischen Gegenständen vorgenommen werden. Vermeiden Sie große magnetische Objekte, Stromleitungen, Lautsprecher, Elektromotoren, usw.

WICHTIG Die Kalibrierung des Kompass sollte auf einer ebenen und waagerechten Fläche durchgeführt werden. Falls keine ebene und stabile Fläche verfügbar ist, stellen Sie das Gerät so auf Ihre Handfläche, dass es senkrecht zu Ihrem Körper steht. Drehen Sie das Gerät mit der anderen Hand, um es zu kalibrieren.

So kalibrieren Sie den Kompass-Sensor:

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum Kompass-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **SET** gedrückt. Auf dem Display wird „CALI“ und eine Smart-Eingabeaufforderung SET angezeigt.
3. Drücken Sie auf **SET**, um die Kalibrierung zu starten.
4. Drehen Sie das Gerät bei gleichmäßiger Geschwindigkeit im Uhrzeigersinn. Die beweglichen Segmente im äußeren Kreis der Anzeige dienen dabei als Orientierung. Die Drehung ist beendet, wenn Sie 2 Umdrehungen vorgenommen haben.

HINWEIS OK gibt an, dass die Kalibrierung erfolgreich beendet wurde. Wiederholen Sie die Schritte 2-4 erneut, wenn die Anzeige FAIL erscheint.

DEKLINATIONSWINKEL

Unter Deklination versteht man den Winkel zwischen dem durch eine Kompassnadel angezeigten (magnetischer Nordpol) und dem tatsächlichen (geografischen) Nordpol. Der Deklinationswinkel kann zwischen 0-30 Grad Ost (O) oder West (W) variieren, und den meisten Landkarten oder dem Internet entnommen werden.

Deklinationen in den Vereinigten Staaten:

http://www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp

1. Geben Sie Ihre Postleitzahl in das Textfeld ein.
2. Klicken Sie auf “Get Location”.
3. Blättern Sie nach unten und klicken Sie auf “Compute Declination”.

Deklinationen in Kanada:

http://geomag.nrcan.gc.ca/apps/mdcal-eng.php

Durch Einstellung des Deklinationswinkels auf dem Kompass gleichen Sie die Abweichung zwischen geografischer und magnetischer Nordrichtung aus. Dies erhöht die Genauigkeit der Kompassmessung.

So stellen Sie den Deklinationswinkel ein:

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum Kompass-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **SET** gedrückt. Auf dem Display wird “CALI" angezeigt.
3. Drücken Sie auf **DISP/-**, um zur Option der Deklination zu wechseln. Auf dem Display wird “DECLI” angezeigt.
4. Drücken Sie zur Bestätigung auf **SET**.
5. Stellen Sie folgende Optionen ein: EIN / AUS; West/Ost (nur wenn EIN gewählt wurde); Grad des Deklinationswinkels; drücken Sie dafür folgende Tasten:
   - **⚑/+**, um den Wert zu erhöhen oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **DISP/-**, um den Wert zu verringern oder zwischen Optionen zu wechseln
   - **SET**, um die Einstellung zu bestätigen

NORDPOL-KALIBRIERUNG

Wenn Sie den Deklinationswinkel nicht kennen, kann die Nordpol-Kalibrierung verwendet werden, um die Abweichung zwischen magnetischer und geografischer Nordrichtung auszugleichen. Sie müssen lediglich die Richtung des geografischen Nordpols kennen (diese kann anhand von Landmarken in Ihrer näheren Umgebung ermittelt werden). Durch die Einstellung der Nordpol-Kalibrierung ist die Kompassmessung präziser.

So stellen Sie die Nordpol-Kalibrierung ein:

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum Kompass-Modus zu gelangen.
2. Halten Sie **SET** gedrückt. Auf dem Display wird “CALI” angezeigt.
3. Drücken Sie auf **DISP/-**, um zur Option des Nordpols zu wechseln. Auf dem Display wird “NORTH” angezeigt.
4. Drücken Sie auf **SET**, um die Einstellungen aufzurufen.
5. Drücken Sie auf **⚑/+**, um EIN / AUS zu wählen, und anschließend zur Bestätigung auf **SET**.

Wenn ‘EIN’ gewählt wurde, drehen Sie das Gerät, um den Richtungsanzeiger bei Aufforderung auf Norden auszurichten; drücken Sie anschließend zur Bestätigung auf **SET**.

HINWEIS Wenn die Funktion des Deklinationswinkels eingeschaltet ist, wird die Nordpol-Funktion automatisch abgeschaltet, und umgekehrt.

GPS-MODUS

TIPP Gehen Sie nach draußen und suchen Sie ein freies Gelände auf, um die optimale GPS-Signalgüte zu erzielen. Bleiben Sie stehen, während das Gerät nach einem GPS-Signal sucht .

Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum GPS-Modus zu gelangen.

Im GPS-Modus sucht das Gerät automatisch nach einem GPS-Signal.

HINWEIS Beim Beenden des GPS-Modus bleibt das GPS-Signal 60 Sekunden gesperrt, um eine Navigation zu anderen Modi zu ermöglichen.

blinkt während des Suchvorgangs.

Die Signalgüte wird wie folgt angezeigt:

	Ausgezeichnet
	Gut
	Mangelhaft
“Kein Symbol”	Kein Signal

Damit die GPS-Funktion ausgeführt werden kann, muss die Signalgüte gut oder ausgezeichnet sein.

Wenn ein GPS-Signal gefunden wurde, kann das Gerät jederzeit bis zu 3 Standorte speichern. Zu Ihrem Komfort wird der jeweilige Standort durch ein Symbol dargestellt:

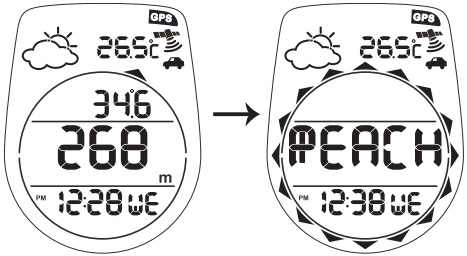
Symbol	Empfohlene Anwendung
	Parkplatz
	Wohnort
	Lieblingsplatz

So markieren Sie den Standort:

1. Drücken Sie wiederholt auf , um das gewünschte Symbol auszuwählen.
2. Halten Sie gedrückt, um den Standort im Speicher abzulegen.

So suchen Sie nach gespeicherten Standorten (Rückkehrfunktion):

1. Drücken Sie wiederholt auf **DISP/-**, um zum GPS-Modus zu gelangen.
2. Sobald ein GPS-Signal erfolgreich gefunden wurde, drücken Sie wiederholt auf ⚷/+, um das Symbol auszuwählen, das den Standort darstellt, zu dem Sie zurückkehren möchten.
3. Gehen Sie in die Richtung des Pfeils, der auf dem LCD-Display angezeigt wird.



Das Display zeigt auch die restliche Entfernung an. Wenn „REACH" auf dem Display erscheint, haben Sie Ihren gewünschten Standort erreicht.

HINWEIS REACH erscheint, wenn Sie sich in unmittelbarer Nähe des gespeicherten Standorts befinden.

HINWEIS Wenn innerhalb von 15 Minuten keine Taste gedrückt wird, erscheint "SLEEP" auf dem Display, d.h. die GPS-Funktion wurde unterbrochen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zum GPS-Modus zurückzukehren.

HINWEIS Eine länger andauernde Verwendung der Rückkehrfunktion verkürzt die Lebensdauer der Batterien.

LED-BELEUCHTUNG

So schalten Sie die LED-Beleuchtung ein:

- Halten Sie 💡 gedrückt.

(Die Beleuchtung bleibt aktiviert, solange die Taste gedrückt bleibt)

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG / TASTENSPERRE

So aktivieren Sie die Hintergrundbeleuchtung:

- Drücken Sie auf 💡/🔒, um die Hintergrundbeleuchtung 3 Sekunden lang zu aktivieren.

HINWEIS Die Hintergrundbeleuchtung funktioniert nicht, wenn 🔋 angezeigt wird.

So schalten Sie die Tastensperre ein oder aus:

- Halten Sie 💡/🔒 gedrückt.

🔒 gibt an, dass die Tasten gesperrt sind.

WASSERFESTIGKEIT

Der GP123 ist nur spritzwassergeschützt.

TECHNISCHE DATEN

Echtzeituhr	12-/24-Stunden mit Stunde, Minute
Temperatur-bereich	-5 °C bis 50 °C (23 °F bis 122 °F)
Höhenbereich	-400 bis 9.000 m (-1312 bis 29.520 Fuß)
Luftdruckbereich	300 bis 1.100 hPa (8,86 bis 32,48 inHg)
Bereich für Luftdruck auf Meereshöhe	900 bis 1.100 hPa (26,58 bis 32,48 inHg)
Wetter-vorhersage	Sonnig, teilweise bewölkt, bewölkt, regnerisch
Digitaler Kompass	16 Haupt- / Nebenhimmels-richtungen
Stromversorgung	2 Batterien UM-4 (AAA) 1,5V
Betriebstemperatur	-5°C bis 50°C (23°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 70°C (14°F bis 158°F)

VORSICHTSMASSNAHMEN

Um sicherzustellen, dass Sie Ihr Produkt richtig und sicher verwenden, lesen Sie bitte diese Warnhinweise und die gesamte Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Geräts durch:

- Verwenden Sie ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Nehmen Sie keine scheuernden oder ätzenden Reinigungsmittel, da diese das Gerät beschädigen können. Reinigen Sie das Produkt nach jeder Trainingseinheit sorgfältig mit lauwarmen Wasser und einer milden Seife. Verwenden Sie das Produkt niemals in heißem Wasser und lagern Sie es nicht in feuchtem Zustand.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Gewalteinwirkung und keinen Stößen aus, und halten Sie es von Staub, Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeit sowie längerer, direkter Sonnenbestrahlung fern, da dies zu Funktionsstörungen führen kann.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den internen Komponenten des Geräts vor. Dies kann zu einem Verlust der Garantie führen und eine Beschädigung des Geräts verursachen. Das Hauptgerät enthält keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden dürfen.
- Kratzen Sie nicht mit harten Gegenständen an der LCD-Anzeige, da diese beschädigt werden könnte.
- Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit allen Batterietypen.
- Entfernen Sie alle Batterien, wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum lagern möchten.
- Verwenden Sie beim Batteriewechsel nur neue Batterien, wie in dieser Bedienungsanleitung angegeben.
- Dieses Produkt ist ein Präzisionsgerät. Versuchen Sie niemals, das Gerät zu zerlegen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder unsere Kundendienststelle, falls das Produkt eine Wartung erfordert.
- Berühren Sie keine ungeschützten, elektronischen Schaltungen, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.

- Überprüfen Sie alle Hauptfunktionen des Geräts, wenn dieses längere Zeit nicht benutzt wurde. Sorgen Sie für eine regelmäßige Kontrolle und Reinigung Ihres Geräts. Lassen Sie Ihre Uhr jährlich bei einer zugelassenen Service-Zentrale warten.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht im allgemeinen Hausmüll, sondern ausschließlich in den dafür vorgesehenen kommunalen Sammelstellen, die Sie bei Ihrer Gemeinde erfragen können.
- Aufgrund der technischen Druckeinschränkungen können sich die in dieser Anleitung dargestellten Abbildungen vom Original unterscheiden.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf nicht ohne Genehmigung des Herstellers vervielfältigt werden.

HINWEIS Die technischen Daten für dieses Produkt und der Inhalt der Bedienungsanleitung können ohne Benachrichtigung geändert werden.

HINWEIS Eigenschaften und Zubehör nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler vor Ort.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website www.oregonscientific.de und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website: www2.oregonscientific.com/about/international.asp.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Oregon Scientific, dass die GPS-Pfadfinder und Backtrack-Höhenmesser (Modell: GP123) mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG übereinstimmt. Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage über unseren Oregon Scientific Kundendienst.

KONFORM IN FOLGENDEN LÄNDERN

Alle Länder der EU, Schweiz (CH)

und Norwegen (N)